

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกล้องส่องตรวจโพรงมดลูกพร้อมอุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดด้วยกระแสไฟฟ้าชนิดสองขั้ว

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการตรวจและผ่าตัดรักษาผู้ป่วยทางนรีเวชด้วยระบบการถ่ายทอดสัญญาณผ่านกล้อง เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพในการให้บริการดูแลรักษาผู้ป่วย และลดอาการการบาดเจ็บหลังการรักษาให้น้อยที่สุด

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เครื่องจี้และตัดใต้น้ำด้วยกระแสไฟฟ้าชนิดสองขั้ว

๓.๑.๑ เป็นเครื่องจี้ และตัดที่ใช้ระบบสั่งการใช้งานด้วยหน้าจอแบบสัมผัส (Touch screen) เพื่อเลือกโหมดการทำงาน ,การปรับตั้งค่าพลังงาน และ การปรับตั้งค่าต่าง ๆ ของตัวเครื่องเป็นเครื่องจี้และตัดที่มีช่องเสียบแบบ Monopolar จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และมีช่องเสียบแบบ Bipolar จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปิยวัฒน์ เลาวหุตานนท์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจุฬารัตน์ สุขศรีสวัสดิ์)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุรัสวดี ไรจนดำรงกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

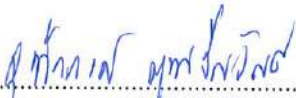
- ๓.๑.๒ เป็นเครื่องจี้ที่มีช่องเสียบแป้นสั่งการทำงานด้วยเท้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๑.๓ เป็นควบคุมการทำงานด้วยเท้า สามารถกดปุ่มเพื่อสลับการทำงานระหว่าง Monopolar และ Bipolar หรือสลับการทำงานระหว่างค่าพลังงานที่ตั้งค่าไว้ ๒ ค่าพลังงาน ได้
- ๓.๑.๔ เป็นเครื่องจี้ที่สามารถให้พลังงานการตัดแบบ Plasma หรือ มีรูปแบบการตัดแบบ Initial incision phase ได้

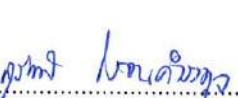
- ๓.๑.๕ เป็นเครื่องจี้ที่มีช่องเสียบแผ่น Neutral Electrode
- ๓.๑.๖ สามารถตั้งค่าโปรแกรมการทำงานของเครื่องได้
- ๓.๑.๗ ตัวเครื่องมีระบบ Vessel Sealing สามารถใช้การเชื่อมปิดหลอดเลือดได้
- ๓.๑.๘ สามารถตั้งค่าการจี้และตัดได้น้ำแบบ Bipolar โดยตั้งค่ารูปแบบและพลังงานได้ดังนี้
 - ๓.๑.๘.๑ การตัด (Cut) ให้กำลังไฟฟ้าในการตัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ วัตต์
 - ๓.๑.๘.๒ การจี้ (Coag) ให้กำลังไฟฟ้าในการจี้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ วัตต์
- ๓.๑.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานใน ๑ ชุด ประกอบไปด้วย
 - ๓.๑.๙.๑ เครื่องจี้และตัด จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๓.๑.๙.๒ แป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้าชนิดเป็นคู่ จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๑.๙.๓ รถเข็นสำหรับวางเครื่องจี้ จำนวน ๑ คัน

๓.๒ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในโพรงมดลูกและทางเดินปัสสาวะ

- ๓.๒.๑ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในโพรงมดลูกและทางเดินปัสสาวะที่มีขนาดปลอกนอกไม่น้อยกว่า ๒๖ Fr.
- ๓.๒.๒ ชุดเครื่องมือสามารถทำการปราศจากเชื้อด้วยการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูงได้
- ๓.๒.๓ ชุดเครื่องมือสามารถใช้ผ่าตัดได้น้ำระบบ Bipolar ได้
- ๓.๒.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานใน ๑ ชุด ประกอบไปด้วย
 - ๓.๒.๔.๑ เลนส์ส่องตรวจขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ มม. มุมมองภาพแบบ ๓๐ องศา จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๒ ปลอกนอก (Outer Sheath) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ Fr. จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๓ ปลอกใน (Inner Sheath) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ Fr. จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๔ แกนใน (Obturator) จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๕ อุปกรณ์บังคับสวดผ่าตัด (Working Element) แบบ Passive จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๖ สวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar ชนิดหัวแบบ Loop Electrode จำนวน ๕ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๗ สวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar ชนิดหัวแบบ Ball Electrode จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๘ สวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar ชนิดหัวแบบ Knife Electrode จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๙ สายจี้ Bipolar Resection จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๒.๔.๑๐ กล่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือและเลนส์ส่องตรวจ จำนวน ๑ กล่อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายปิยวัฒน์ เลาวหุตานนท์)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจุฬารัตน์ สุขศรีสวัสดิ์)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุรัสวดี โรจนดำรงกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๓ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในโพรงมดลูกแบบ Office Hysteroscopy

๓.๓.๑ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในโพรงมดลูกแบบ Office Hysteroscopy มีขนาดปลอกนอก ไม่มากกว่า ๑๘.๕ Fr.

๓.๓.๒ ชุดเครื่องมือสามารถใช้ผ่าตัดใต้น้ำได้ทั้งระบบ Bipolar และ Monopolar ได้ในชุดเครื่องมือเดียวกัน

๓.๓.๓ ชุดเครื่องมือสามารถใช้ทำผ่าตัดในโพรงมดลูกได้ทั้งแบบใช้ลวดไฟฟ้าในการผ่าตัด (Resectoscopy) และแบบใช้เครื่องมือสำหรับทำหัตถการแบบไม่ใช้ไฟฟ้าผ่านช่องใส่เครื่องมือขนาดเล็กเข้าไป ผ่าตัด (Hysteroscopy) โดยใช้ปลอกนอก (Outer Sheath) ชิ้นเดียวกัน

๓.๓.๔ ชุดเครื่องมือสามารถทำการปราศจากเชื้อด้วยการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูงได้

๓.๓.๕ หัวจี้ Loop Electrode ที่ใช้กับชุดเครื่องมือเป็นแบบขาเดียว

๓.๓.๖ ปลั๊กของสายจี้ Bipolar Resection ที่ต่อเข้ากับชุดเครื่องมือเป็นแบบปลั๊กคู่ โดยแยกปลั๊ก ของไฟที่เข้าและออกจากเครื่องมือ เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร

๓.๓.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานใน ๑ ชุด ประกอบไปด้วย

๓.๓.๗.๑ เลนส์ส่องตรวจขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๙ มม. มุมมองภาพแบบ ๓๐ องศา จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓.๗.๒ ปลอกนอก (Outer Sheath) มีขนาดไม่มากกว่า ๑๘.๕ Fr. จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓.๗.๓ ปลอกใน (Inner Sheath) มีขนาดไม่มากกว่า ๑๗.๕ Fr. จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓.๗.๔ ปลอกสำหรับใส่เครื่องมือทำหัตถการแบบไม่ใช้ไฟฟ้า (Working Sheath) มีช่องสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัดขนาดไม่มากกว่า ๕ Fr. โดยใช้ ประกอบร่วมกับปลอกนอก (Outer Sheath) ขนาดไม่มากกว่า ๑๘.๕ Fr. จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓.๗.๕ อุปกรณ์บังคับลวดผ่าตัด (Working Element) แบบ Passive จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓.๗.๖ จุกยางกันน้ำรั่ว จำนวน ๑๐ ชิ้น

๓.๓.๗.๗ ลวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar ชนิดหัวแบบ Loop Electrode จำนวน ๕ ชิ้น

๓.๓.๗.๘ ลวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar ชนิดหัวแบบ Ball Electrode จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๓.๗.๙ ลวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar ชนิดหัวแบบ Knife Electrode จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๓.๗.๑๐ สายจี้ Bipolar Resection จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓.๗.๑๑ เครื่องมือสำหรับทำหัตถการ ขนาดไม่มากกว่า ๕ Fr. จำนวน ๑ ชิ้น

แบบ Grasping Forceps

๓.๓.๗.๑๒ เครื่องมือสำหรับทำหัตถการ ขนาดไม่มากกว่า ๕ Fr. แบบ Scissors จำนวน ๑ ชิ้น

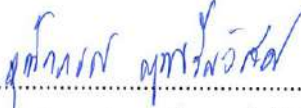
๓.๓.๗.๑๓ กล้องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือและเลนส์ส่องตรวจ จำนวน ๑ กล้อง

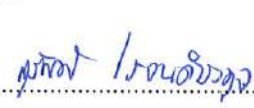
๓.๓.๘ อุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องสามารถประกอบเข้าด้วยกันและสามารถใช้งานร่วมกันได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายปิยวัฒน์ เลาวหุตานนท์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจุฬารัตน์ สุขศรีสวัสดิ์)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุรัสวดี โรจนดำรงกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๔ เครื่องจ่ายน้ำสำหรับผ่าตัดภายในโพรงมดลูก

๓.๔.๑ เป็นเครื่องจ่ายน้ำสำหรับผ่าตัดภายในโพรงมดลูกที่ใช้ระบบสั่งการใช้งานด้วยหน้าจอร์บบสัมผัส

๓.๔.๒ เป็นเครื่องจ่ายน้ำสำหรับผ่าตัดภายในโพรงมดลูกที่สามารถตั้งค่าการไหลต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตรต่อนาทีแต่สูงสุดไม่เกิน ๕๐๐ ลิตรต่อนาที

๓.๔.๓ เป็นเครื่องจ่ายน้ำสำหรับผ่าตัดภายในโพรงมดลูกที่สามารถตั้งค่าแรงดันได้ต่ำสุด ๑๕ mmHg แต่สูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ mmHg

๓.๔.๔ เป็นเครื่องจ่ายน้ำที่สามารถเพิ่มโปรแกรมการทำงานสำหรับโหมด Laparoscope , Arthroscopy และ Urology ได้ในอนาคตผ่านการลงโปรแกรม โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ใดเพิ่มเติม

๓.๔.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานใน ๑ ชุด ประกอบไปด้วย

๓.๔.๕.๑ เครื่องจ่ายน้ำสำหรับผ่าตัดภายในโพรงมดลูก จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๕.๒ โปรแกรมการทำงานแบบ Hysteroscope จำนวน ๑ โปรแกรม

๓.๔.๕.๓ สายจ่ายน้ำ จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๔.๕.๔ รถเข็นสำหรับวางเครื่องจ่ายน้ำ จำนวน ๑ คัน

๓.๕ ชุดกล้องส่องตรวจโพรงมดลูกและทางเดินปัสสาวะ

๓.๕.๑ เป็นชุดควบคุมสัญญาณภาพแบบ Laptop มีหน้าจอในตัว

๓.๕.๒ หน้าจอของตัวเครื่องควบคุมสัญญาณภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

๓.๕.๓ หน้าจอของตัวเครื่องควบคุมสัญญาณภาพสามารถแสดงความละเอียดของภาพได้ไม่น้อยกว่าระดับ ๔K

๓.๕.๔ สามารถพับหน้าจอเก็บได้เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการขนย้าย

๓.๕.๕ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและสัญญาณออก ได้แบบ HDMI และ VGA

๓.๕.๖ เป็นเครื่องควบคุมสัญญาณภาพที่มีเครื่องกำเนิดแสงในตัว

๓.๕.๗ เครื่องกำเนิดแสงเป็นแบบ LED

๓.๕.๘ สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ผ่านการเชื่อมต่อกับหน่วยความจำภายนอก

๓.๕.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานใน ๑ ชุด ประกอบไปด้วย

๓.๕.๙.๑ ชุดถ่ายทอดสัญญาณแบบ Laptop จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๕.๙.๒ หัวกล้องรับภาพ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕.๙.๓ สายนำแสง จำนวน ๑ เส้น

๓.๕.๙.๔ จอแสดงภาพที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

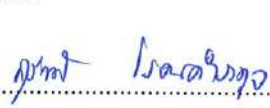
๓.๕.๙.๕ รถเข็น จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายปิยวัฒน์ เลาวหุตานนท์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจุฬารัตน์ สุขศรีสวัสดิ์)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสุรัสวดี โจรนดำรงกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๖ เงื่อนไขอื่นๆ

- ๓.๖.๑ ผู้ขายจะต้องทำการสาธิตการใช้งานให้ผู้ใช้ได้เข้าใจ และสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี
- ๓.๖.๒ รับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๒ ปี
- ๓.๖.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นเครื่องใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานหรือถูกนำสาธิตมาก่อน
- ๓.๖.๔ มีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๓.๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของประเทศไทย โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยหนังสือต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นเอกสาร
- ๓.๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จากบริษัทผู้ผลิต โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงิน ๔,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

๗. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี ได้รับมอบสินค้าดังกล่าว

๒๓

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปิยวัฒน์ เลาวหุตานนท์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ สุขศรีสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุรัสวดี โรจนดำรงกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ